

会議システム総合カタログ



「音のヤマハ」が提案する 新しい形の遠隔コミュニケーション

Yamaha Conferencing System



◆ 李全に関するご注意 ◆ 本製品の設置、ご使用に関しましては取扱説明書などに記載されている注意事項や禁止事項をよくお読みの上、必ずお守りください。

● 本製品の日本国外での使用については一切のサポート、保証をしておりません。● このカタログの記載内容は2008年10月現在のものです。● 仕様は予告なく変更する場合がありますので、予めご了承ください。● 価格には本体設置費用は含まれておりません。

「プロジェクトフォンお客様ご相談センター

■ お電話によるお問い合わせ先 ☎ 053-460-2822 ■ FAXによるお問い合わせ先 □ 053-460-2829

ご相談受付時間 9:00~12:00 13:00~17:00(土·日·祝日、弊社定休日、年末年始は休業とさせていただきます。)

◎会議システム プロジェクトフォンの最新情報はこちら http://www.yamaha.co.jp/projectphone/



カタログコード MPJPSER10



製造元 ヤマハ株式会社 サウンドネットワーク事業部 〒430-8650 静岡県浜松市中区中沢町10-1

ヤマハ株式会社 サウンドネットワーク事業部 営業部

■東 京 〒108-8568 東京都港区高輪2-17-11

※示印尼区間欄2-1/-11 TEL.03-5488-6676 / FAX.03-5488-5099 ■浜 松 〒430-8650 静岡県浜松市中区中沢町10-1

お問い合わせ先



映像ソリューション

PJP-50USB 会議用マイクスピーカー

PJP-25UR

PJP-100UH

会議用マイクスピーカー

PJP-300V

プロジェクトフォン・ フィッシュアイカメラ PJP-CAM1

INDEX 目次

P.02 「音のヤマハ」が提案する会議システムについて P.03 ヤマハ会議システム製品ラインアップ

ヤマハ会議システム利用イメージ

P.04 IP電話会議システム

P.06 IP電話会議システム PJP-100H P.08 IP電話会議システム PJP-50R

P.10 多拠点接続用オーディオミキサー PJP-MC24

P.12 会議用マイクスピーカー

P.14 会議用マイクスピーカー PJP-100UH PJP-50USB P.16 会議用マイクスピーカー P.18 会議用マイクスピーカー PJP-25UR

映像ソリューション

P.20 テレビ会議システム P.22 プロジェクトフォン・フィッシュアイカメラ PJP-CAM1

P.24 プロジェクトフォンの導入効果とは P.25 本カタログの用語解説

P.26 仕様比較表

ヤマハ会議システムホームページ http://www.yamaha.co.jp/projectphone/

=音い身 「話しやすさ」+「聞きやすさ」

会議システムにおける良い音、それをヤマハは「話しやすさ」「聞きやすさ」だと考えました。 ヤマハ会議システム Projectphone(プロジェクトフォン)。それは、「音のヤマハ」が 提案する新しい会議システムのカタチ。全ては「良い音」のために。









ヤマハ会議システム製品 ラインアップ

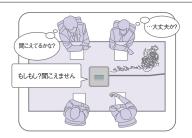
表中の「○」は使用に適していることを、「◎」は最適であることを表しています。

roject に 「音のヤマハ」が提案				/				6
機種		IP電話会議システム PJP-100H P.06ト	IP電話会議システム PJP-50R P.08 ▶	会議用マイクスピーカー PJP-100UH P.14 D	会議用マイクスピーカー PJP-50USB P.16		テレビ会議システム PJP-300V P.20 D	プロジェクトフォン・フィッシュアイカメラ PJP-CAM1 P.22
希望小売価格	(税込)	294,000円	168,000円	252,000円	120,750円	63,000円	367,500円	102,900円
ウェヘ =≠	IP	0	0		 	 	1	
音声会議	PSTN (アナログ電話)		0		;	; 	;	;;
Wab △ 註	マイク スピーカー		0	0	0	0		
Web会議	カメラ					i - -		
テレビ会議	専用機				 	 	PJP-VC1	

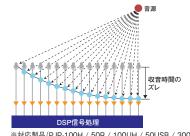
※ IPテレビ会議用コーデックボックス PJP-VC1と組合せて使用します。

従来の会議システムの問題点

▶ 高い収音能力(アレイマイク搭載) 01-話者の声をクリアに収音できない



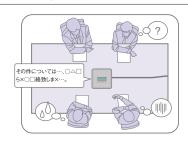
アレイマイクが会議参加者の声を確実に収音しま す。普段どおりの会話も逃さずに収音するため、会 議参加者はプロジェクトフォンを意識することなく会 議ができます。またアレイマイクが収音時間のズレ を感知して音源の位置を自動的に検出。収音範 囲を可変させることにより、ノイズや雑音の少ない クリアな会議を実現できます。



※対応製品(P.IP-100H / 50B / 100UH / 50USB / 300V

02- 相手の声が聞こえない

▶ ■高い再生能力(サウンドアコースティックデザイン採用)

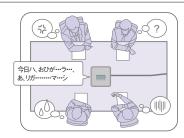


アレイスピーカーを制御することによって点音源 化するとともに、会議机と参加者の位置を想定 したサウンドアコースティックデザインを採用。 アレイスピーカーの音声波面合成によるホーン ロード効果で聞き取りやすい音声を再生します。

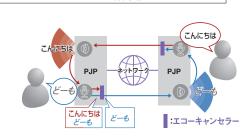


※対応製品(PJP-100H / 50R / 100UH / 50USB)

03-エコーや音切れが起きて聞き取りにくい ▶ 電切れやエコーを消去(適応型エコーキャンセラー搭載)



会議システムでは、スピーカーから再生された音 がマイクに廻りこんでしまうことにより、エコーが 発生します。プロジェクトフォンは自機から再生さ れた音を収音しても、エコーキャンセラーによりそ の音を除去。さらに再生音の廻り込みを極小化 する構造設計と相まって、より聞きやすく話しや すいスムースな双方向会話を実現します。



ヤマハ会議システム「Projectphone(プロジェクトフォン)」の利用イメージ

インターネット/企業内LANを通じた高音質の音声会議を手軽に実現

企業内LANにプロジェクトフォンを接続するだけで、簡単に遠隔拠点間の高音質音声会議 をご利用いただけます。

■ 対象製品

IP電話会議システム	PJP-100H	P.06 ▶
IP電話会議システム	PJP-50R	P.08 ▶

Type 01 音声会議 (IP) P.041

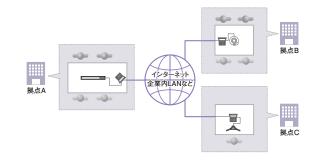
Type 02 Web会議/ソフトフォン(マイクスピーカー) P.121

Web会議に最適なマイクスピーカー

Web会議(*)/ソフトフォン(**)はPCの通信機能を利用して遠隔拠点間で映像や音声だけ でなくデータ・アプリケーション共有なども行うことのできるツールです。

高性能エコーキャンセラーを搭載したプロジェクトフォンをマイクスピーカーとして利用するこ とで、Web会議/ソフトフォンをより効果的に活用することができます。

(*)Web会議システムはPCの通信機能を利用して拠点間で映像・音声をやりとりするだけでなく、 PC上のデータやアプリケーションの共有する遠隔会議システムの総称です。 当カタログ内ではPCの通信機能を利用した会議システム/サービスは便宜上「Web会議」と分類しております。 (**)PC経由で通話するインターネット電話の総称です。



■ 対象制品

会議用マイクスピーカー	PJP-100UH	P.14 ▶
会議用マイクスピーカー	PJP-50USB	P.16 ▶
会議用マイクスピーカー	PJP-25UR	P.18 ▶

Type 03 映像ソリューション

テレビ会議・Web会議用の映像機器

Web会議に最適なUSBカメラや「カメラマイクスピーカー」一体型システムなど、 テレビ会議だけでなくWeb会議にも適した映像機器も提供しています。

■ 対象製品

テレビ会議システム	PJP-300V	P.20 ▶
プロジェクトフォン・フィッシュアイカメラ	PJP-CAM1	P.22 ▶



02 Projectphone

IP電話会議システム

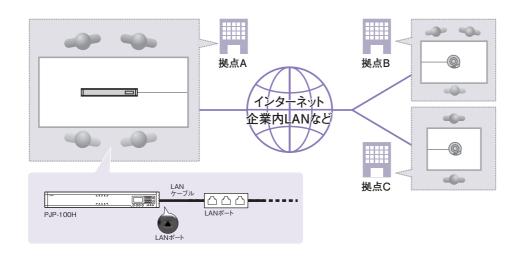
IP電話会議システム「PJP-100H/PJP-50R」はヤマハの技術により

「話しやすく」「聞きやすい」遠隔会議を実現する、IP通信機能を搭載した音声会議システムです。

使い方

PJP-100H/PJP-50RにIPアドレスを割り振って企業内LAN(*)に接続すれば、拠点間の音声会議をすぐに始められます。 電話のように相手先のIPアドレスを入力して発呼するだけで、すぐに高音質の音声会議を行うことができます。

*拠点間で経路の確立されたネットワークでかつ、SIP用に5060(UDP)、RTP/RTCP用に57000~57010(UDP)のポートが空いている必要があります。



■ IP電話会議システムの主な用途/メリット

社内の拠点間のコミュニケーションに。

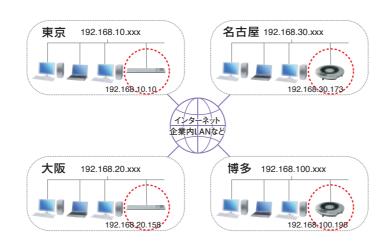
PJP-100H/PJP-50RはIP通信機能を搭載した音声会議システム です。既存の企業内LANを利用すれば通話料・通信料は不要です。

多地点接続も簡単です。

PJP-100H/PJP-50R本体の多地点接続機能だけでも最大8拠点 まで同時接続可能です。多拠点接続用オーディオミキサー PJP-MC24を使用すれば最大24拠点まで同時接続が可能になり、こ ちらも既存の企業内LANを活用すれば通話料・通信料は不要です。

すぐに会議がはじめられます。

映像付きのテレビ会議システムはセッティングが難しく部屋が固定さ れがちですが、PJP-100H/PJP-50Rなら「マイクスピーカー」一体型 で持ち運びができセッティングも簡単です。いつでも空いている場所 で会議を始められ、より機動性のある遠隔会議が可能になります。



PJP-100H



PJP-50R



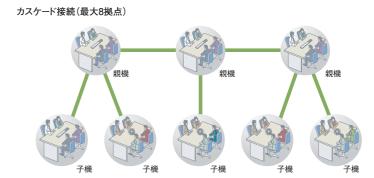
最大8拠点まで接続可能

PJP-100H/PJP-50Rは多地点接続装置(MCU)無しで、最大8拠点までの音声会議が可能です。 メッシュ接続時4拠点/カスケード接続時8拠点まで接続できます。

多拠点接続を簡単に行えるパソコン用ソフトウェアを無償提供 しています。詳しくは P.06 ▶ のTipsをご参照ください。

メッシュ接続(最大4拠点)





多拠点接続用オーディオミキサー PJP-MC24との連携

多拠点接続用オーディオミキサーPJP-MC24を使用すれば、 PJP-100H/PJP-50Rをより有効に活用できます。

- ·最大24拠点同時接続
- ・Webブラウザからの会議招集機能
- ・SIPサーバー機能による番号管理、使用状況の把握



IP-PBX/SIPサーバとの連携

NEC SV7000とのSIP連携

PJP-100H/PJP50RはNEC SV7000(日本電気株式会社 製SIPテレフォニーサーバ UNIVERGE SV7000)とのSIP連 携により、IP-PBX配下の内線電話としても活用できます。

※PJP-100H/PJP-50RはUNIVERGE Certified商品です。 ※NEC SV7000以外のIP-PBXとのSIP連携についてはお問合せください。

内線電話感覚で使用可能

PJP-100H/PJP-50Rに個別の内線番号を割り当てることが できるため、IPアドレスではなく、内線番号で簡単に会議の相手 を呼び出すことができ、ビジネスホンとの通話も可能になります。

社外との音声会議も可能

外線との接続が可能となるため、社外で音声会議用の端末が 無い場所からでも、通常の電話端末で会議に参加することがで きます。

UNIVERGEと連携する際の注意

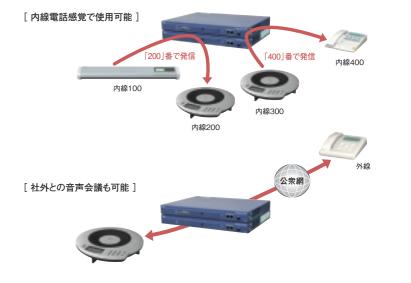
- %SV7000連携した場合は、PJP-100H/PJP-50Rの持つ多地点接続機能 は使用することはできません。多地点接続の際にはSV7000のVS-32が必 要となります。
- ※PJP-100H/PJP-50Rには保留・転送機能はありません。(他の端末から保 留・転送を受けることは可能です。)
- ※SV7000と連携しているPJP-100H/PJP-50Rと、連携していない PJP-100H/PJP-50R間では、IP通話機能を利用した通話をすることはでき

リンク

- UNIVERGE Certifiedページ http://www.nec.co.jp/univerge/univergepartner/product/100250/100250_1.html
- ◎ 使用条件等の詳細はホームページに掲載しています。 詳しくは下記URLをご参照ください。 http://www.yamaha.co.jp/projectphone/howto/ipphone/ippbx.htm

P.10 ▶





04 IP電話会議システム IP電話会議システム 05

オープンスペース

東京本社

名古屋営業所

PJP-100H(S)

http://www.yamaha.co.jp/projectphone/products/100h/

企業ネットワークで手軽に使えるIP電話会議システムの最高峰



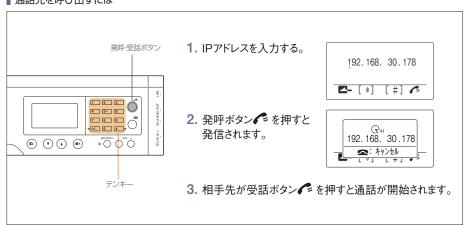
主な特長

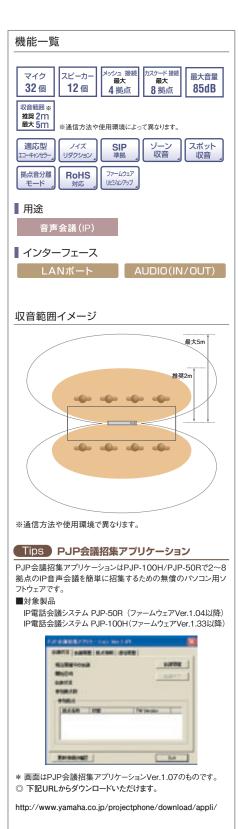
- Point 01 IP接続ならではの臨場感溢れる会議
- Point 02 部屋を選ばない適応型エコーキャンセラー
- Point 03 拠点音分離モード
- Point 04 シーンにあわせた様々な収音モードを実現

■ PJP-100Hで出来ること

PJP-100HはIPアドレスを割り振って社内LANに接続すれば、MCU(多地点接続装置)無しで最大8拠 点までの音声会議が可能です。お互いのIPアドレスを入力して受発呼するだけで、簡単に多拠点間の 音声会議が始められます。

■通話先を呼び出すには





Point 01

IP接続ならではの臨場感溢れる会議

IP接続時には7kHzのアナログ電話(3.4kHz)の約2倍の広 帯域で通話が可能です。人間の声の周波数をほぼカバーす るため、声だけでも誰が話しているか分かり、臨場感のある会 議が実現できます。

※対応製品(PJP-100H / PJP-50R)

Point 02

部屋を選ばない適応型エコーキャンセラー

プロジェクトフォンの適応型エコーキャンセラーは使用されてい る環境を学習して、エコーを処理するフィルター係数を自動的に 調整。様々な環境下で簡単にご使用いただけるため、空いてい る会議室やスペースで気軽に会議を始めることができます。



拠点音分離モード

音が混じらず聞き取りやすい多地点会議

多地点会議の際に、音声を接続先ごとに異なる位置に定位 させ再生します。音声が混じることなく再生されることでよりク リアに聞こえるだけでなく、どの接続先が発言しているのかを 簡単に識別できます。

※PJP-100H / PJP-50Rメッシュ接続時(IP)のみ対応。

Point **04**

シーンにあわせた様々な収音モードを実現

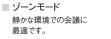
アレイマイクが音源の位置を判別することにより、収音エリア を可変させることが可能です。オープンスペースやプロジェク ターなどのノイズ源のある環境でも話者の声のみを収音して クリアに相手に伝えることができます。

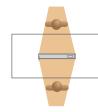
※対応製品(PJP-100H / PJP-50R / PJP-100UH)

小さい部屋

反響の多い部屋

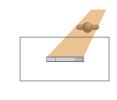
拠点音分離モード





大阪営業所

■ スポットモード

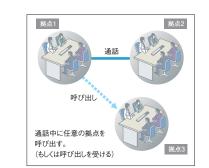


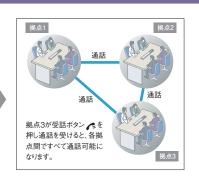
特定方向のみを収音します。



「トピックス Topics │ 複数の拠点間で通話する方法

本機は最大で8拠点までの同時通話が利用でき、必 要に応じて通話中に別の拠点を呼び出すことが可能 です。複数拠点間で通話するには、任意の拠点との 通話を確立してから、他の拠点を呼び出してください。





06 PJP-100H PJP-100H **07** PJP-50R(S)

PJP-50H製品情報ペーン: http://www.yamaha.co.jp/projectphone/products/50r/

LANポート・LINEポート・AUDIO IN/OUT端子搭載で、 様々な用途に使用可能な音声会議システム



■外形寸法図·各部名称

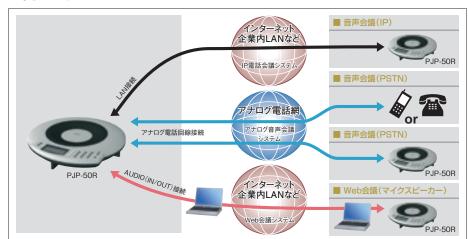


主な特長

- Point 01 多彩な接続端子で様々なシーンに対応
- Point 02 オーディオミキサー搭載で各種回線のミックス通話が可能
- Point 03 多人数の会議でも「聞きやすい」話者位置再生

■ PJP-50Rで出来ること

PJP-50Rは、「LANポート」 「LINEポート」 「AUDIO (IN/OUT) 端子」 を搭載しているので、回線に幅広く対応できます。



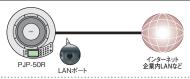


Point 01

多彩な接続端子で様々なシーンに対応

プロジェクトフォン同士の高音質会議を可能にする「LANポート」。一般電話・携帯電話やアナログ電話端末と通話可能な「LINEポート(アナログ電話回線用)」。PCと接続してWeb会議やソフトフォンのマイクスピーカーとして使用可能な「AUDIO(IN/OUT)端子」の3つの端子を搭載。PJP-50Rは様々な用途に応じて使い分けることができる、マルチインターフェースの音声会議システムです。

多機能、高音質のIP接続 (LAN接続)



接続図

接続図

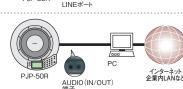
固定電話・携帯電話との接続 (アナログ電話回線接続)



接続図

オーディオケーブルでPC接続 (AUDIO(IN/OUT)接続)

※オーディオケーブルは付属していません。

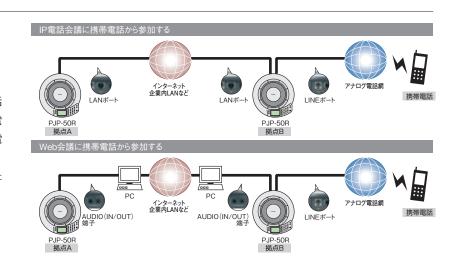


Point 02

オーディオミキサー搭載で各種回線のミックス通話が可能

多彩な接続端子を搭載するPJP-50Rは、「IP+アナログ電話 +オーディオ」を同時に接続して通話することができます。IP電 話会議に外出先から携帯電話で参加したり、Web会議に電 話から音声だけで参加することも可能です。

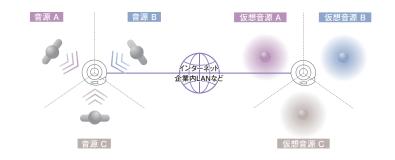
※拠点BのPJP-50Rを経由することにより、拠点Aと携帯電話との通話が可能になります。



Point 03

多人数の会議でも「聞きやすい」 話者位置再生

アレイマイクの話者位置検出機能とアレイスピーカーの仮想音源生成機能を組み合わせることにより、通話先の着座位置にあわせて音声を再生する「話者位置再生モード」を実現しました。違う位置から音が再生されるため、複数の人の発言も簡単に聞き分けることが可能になります。



【 トピックス Topics | Webブラウザから簡単設定

PJP-100H/PJP-50Rは本体だけでなくWebブラウザからも各種設定が可能です。 PJP-100H/PJP-50RのIPアドレスをWebブラウザから入力すれば設定画面を開けます。音響設定からSIP等の通信設定まで全ての設定を、Webブラウザで行えます。遠隔拠点からも設定確認や変更ができるため、管理者のいない拠点の機材の管理や運営も簡単にできます。



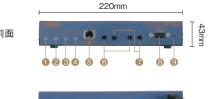
08 PJP-50R PJP-50R

http://www.yamaha.co.jp/projectphone/products/mc24/

多地点の音声会議を手軽にする、 プロジェクトフォン音声会議専用多拠点接続SIPサーバー



■ 外形寸法図·各部名称



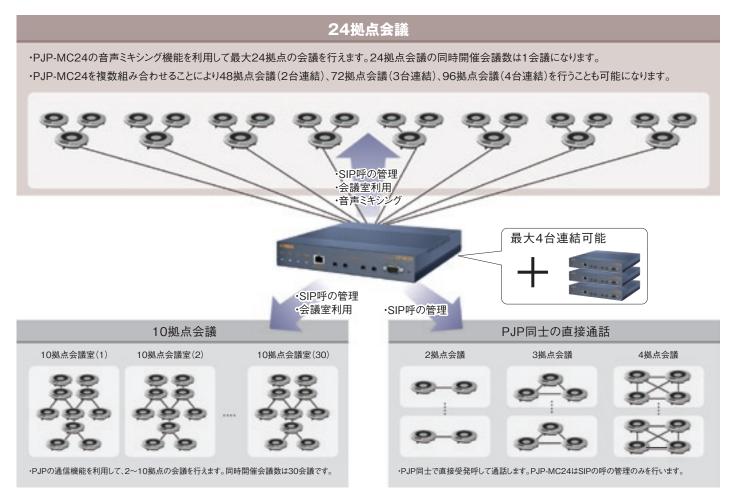


● POWERスイッチ

④ CONFERENCEランプ ⑥ LANポート ⑥ AUDIOIN端子

■ PJP-MC24で出来ること

PJP-MC24はIP電話会議システムPJP-100H/PJP-50Rの24拠点の同時接続・通話を可能にする音声会議専用SIPサーバーです。



- ・PJP-MC24の管理可能通話数は200通話(呼)のため、PJPの接続可能台数は200通話の範囲内となります。
- ・同時開催会議数は合計31会議(24拠点会議×1、10拠点会議×30)になります。

Point 01

最大24拠点同時接続

PJP-MC24はIP電話会議システムPJP-100H/PJP-50R の24拠点の同時接続・通話を可能にする音声会議用多地 点接続装置(MCU)です。さらにPJP-MC24は最大4台まで 連結接続することが可能であり、4台連結時には最大96拠 点接続の音声会議を行えます。



Point 02

Webブラウザから 簡単に端末や会議開催を管理

Webブラウザからの会議開催予約・招集機能により受発 呼の手間を省き、「予約・開催・終了」を一括管理できます。 また端末管理、通信管理、会議管理をすべてWebブラウザか ら行うことができます。会議の履歴や異常時ログもWebブラウ ザから管理・閲覧可能です。

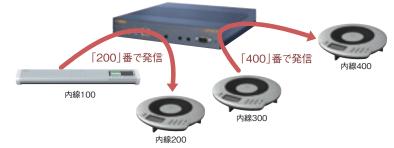


Point 03

SIPサーバー機能により、端末管理に加え 端末使用状況の把握も可能

PJP-MC24はSIPサーバー機能を搭載しており、最大500台 のPJP-100H/PJP-50RにSIP内線番号を割り当て、管理 することが可能です。PJP-MC24でSIP内線番号を管理して いるため、DHCP環境下でもPJP-100H/PJP-50Rに割り 振られた個々のSIP内線番号で運用できます。

またCSV形式ファイルで拠点情報・通話履歴・統計情報など を出力でき、導入したPJP-100H/PJP-50Rの利用状況の 把握・分析も可能です。



【 トピックス Topics │ 電話帳サーバ RTV01「プロジェクトフォン会議管理ファーム版」

最大同時10拠点同時接続可能の プロジェクトフォン専用SIPサーバー



希望小売価格<税込>:207,900円(本体価格 198,000円)

© RTV01製品情報ページ http://www.vamaha.co.ip/projectohone/products/rtv01/

1. 最大同時10拠点の会議

PJP端末同士では最大同時8拠点までの会議でし たが、RTV01を利用すると、最大同時10拠点の会 議が可能になります。

2. 会議招集機能

最大同時10拠点の会議を8つ開催することが可能

- ※ RTV01を「プロジェクトフォン会議管理ファーム版」としてご使用いただくためには、専用ファームウェアに 書き換えていただく必要があります。
- ※ 専用ファームウェアを入手するには下記URLよりファームウェアのダウンロードのページにアクセスし、ファー ムウェアのダウンロードを行ってください。ファームウェアのダウンロード時にユーザー登録が必要となります。
- http://www.yamaha.co.jp/projectphone/support/download/
- ・本ファームウェアをダウンロードすると、RTV01本来の機能であるIP電話の番号管理機能が使用できなくなり、プロジェクトフォン専用サーバとなります。 ・RTV01の通常ファームウェアに戻すためには、RTV01を弊社修理対応窓口に送付頂き、FROMの書き換えを行う必要があります。 書き換え作業は修理扱い(有償)となりますので、ご注意ください
- ・「プロジェクトフォン会議管理ファーム版」では、弊社ルーター製品「RT57i」「RT58i」「RTV700」は、サポート対象外になります。

10 PJP-MC24 PJP-MC24 **11**

Web会議に最適な

会議用マイクスピーカー

プロジェクトフォンUSBモデル (PJP-100UH/ PJP-50USB/PJP-25UR)はヤマハの技術を搭載した 「話しやすく」「聞きやすい」会議用マイクスピーカーです。

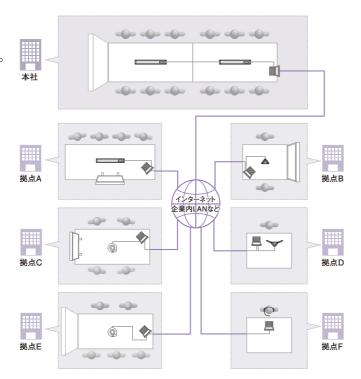
使い方

プロジェクトフォンはWindows標準ドライバに対応。 USBケーブルでPCに接続するだけで、すぐにマイクス ピーカーとして使えます。

Web会議(*)やソフトフォン(**)もプロジェクトフォンを使 うと、ヘッドセットを装着することなく多人数で快適に利 用できます。

*Web会議システムはPCの通信機能を利用して拠点間で映 像・音声をやりとりするだけでなく、PC上のデータやアプリケー ションの共有する遠隔会議システムの総称です。当カタログ内 ではPCの通信機能を利用した会議システム/サービスは便宜 上「Web会議」と分類しております。

**PC経由で通話するインターネット電話の総称です。



▲ Web会議システムと連動することで、多拠点・多人数の会議が実現できます。

Web会議とプロジェクトフォンの組合せのメリット

Web会議とプロジェクトフォンの組み合わせは、様々な遠隔会議シス テムの中でも最も効果的なソリューションのひとつです。高性能エ コーキャンセラーを搭載したプロジェクトフォンをWeb会議のマイクス ピーカーとして利用することでWeb会議をより効果的に活用すること ができます。

エコーや音切れの無いスムースな会話を実現

Web会議やソフトフォンでの通話も多人数で参加できるようになりま す。また収音・再生能力が高いため、通話先とも同じ部屋の人とも同 じように会話することが出来るようになり、活発な双方向会話が可能 になります。

Web会議をテレビ会議に

大画面ディスプレイとカメラを組み合わせることにより、Web会議をテ レビ会議のように使うこともできます。プロジェクトフォンを使うことによ り、テレビ会議専用機に匹敵する「話しやすさ|「聞きやすさ|を実現で

長時間の会議でも疲れません

ヘッドセットを使った遠隔会議では、耳が圧迫されたり、耳に音が直接 響くため長時間だと疲れてしまいます。プロジェクトフォンなら通常の会 議と同じように自然な音声で会話が出来るので、余計なストレスを感じ ることなく生産性が向上します。



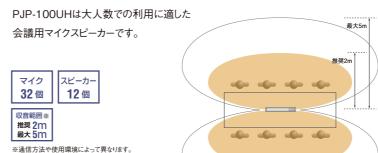


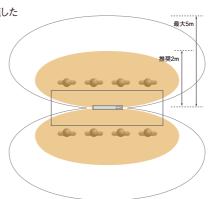
隣の人ともヘッドセット越しに 会話をしていたのが・

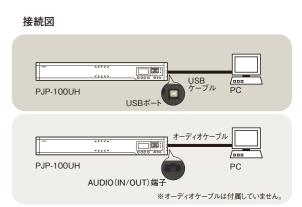


隣の人との会話もプロジェクトフォンが確実に収音。 また自然な音声で長時間会議をしても疲れません

PJP-100UH







PJP-50USB

P.14 ▶

PJP-50USBは中規模会議室での利用に適した、 会議用マイクスピーカーです。



※通信方法や使用環境によって異なります。

P.16 ▶







PJP-25UR

PJP-25URは少人数での利用に適した会議用マイクスピー カーです。小型軽量に加えUSBバスパワーで駆動するため、

USBケーブルでPCに接続するだけで 簡単にご利用いただけます。

マイク スピーカー 12個 収音範囲※

2個 推奨 1.5m 最大 3m

※通信方法や使用環境によって異なります。 P.18 ▶

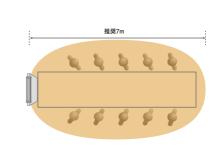
最大3m

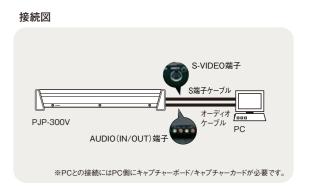


PJP-300V

PJP-300VをPCと接続して、Web会議などの カメラマイクスピーカーとしてご利用いただけます。







12 会議用マイクスピーカー

希望小売価格<税込>:252,000円(本体価格 240,000円)

PJP-100UH製品情報ページ: http://www.yamaha.co.jp/projectphone/products/100uh/

多人数でのWeb会議に適した

PJP-100UH(S)

主な特長

Point 01 プラグ&プレイでUSB接続すればすぐ使用可能

Point 02 音響設計に基づいたデザイン

Point 03 複数台連結で10名以上の会議にも対応

■ PJP-100UHで出来ること

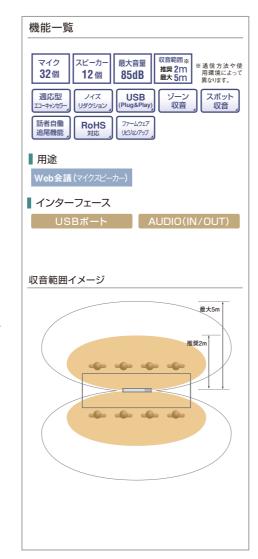
Web会議システムを利用可能なPCと接続することで、PJP-100UHを多人数向けのWeb会議システム用のマイクスピーカーとしてご利用いただけます。

■ Web会議動作確認済リスト(2008年9月現在)

ヤマハ会議用マイクスピーカーは多くのWeb会議での使用実績があり高い評価を受けています。当リストは相互検証の結果、 PJP-100UHでの動作確認が取れているWeb会議の一覧です。 ※リストに掲載されていないWeb会議やソフトフォンでも、相互検証は行っておりませんが基本的にはご利用可能です。

会社名	サービス名	会社名	サービス名
朱式会社アイ・シー・エス	BusinessMeeting	株式会社情報工房	アイビーコンボ
アイ・ティー・テレコム株式会社	MORA Video Conference	株式会社ドリームバンク	DreamMagic
「ンターワイズ株式会社	AT&T Connect	日本アイ・ビー・エム株式会社	Lotus Sametime
フェブエックス コミュニケーションズ・ジャパン株式会社	Meeting Center	日本システムウエア株式会社	Cross Vision
ロイネット株式会社	FreshVoice	日本電気株式会社	コミュニケーションドア/Web会議
ITTアイティ株式会社	MeetingPlaza		コミュニケーションドアエクスプレス
ITTコミュニケーションズ株式会社	FaceConnect	ネットワンシステムズ株式会社	Click to Meet
	WebConnect	パナソニックソリューションテクノロジー株式会社	リアルタイムコラボレーション
ITTレゾナント株式会社	WarpVision	株式会社 日立コミュニケーションテクノロジー	NetCS series
中電気工業株式会社	Visual Nexus	株式会社ブイキューブ	nice to meet you
朱式会社オサムインビジョンテクノロジー	VQSコラボ	富士通株式会社	JoinMeeting
卜村情報技術株式会社	3eConference	株式会社ムロオシステムズ	ビジュアルデスク2
Fヤノンソフト情報システム株式会社	アイシーキューブ	ユニアデックス株式会社	VisMee
株式会社クレオ	FACE Conference	株式会社リコー	NETBegin Web会議サービス
*式会社ジェイアイズ	WEB会議ライブスペース	ロゴスウェア株式会社	POWER-LIVE
ジャパンメディアシステム株式会社	LiveOn		

多人数でのWeb会議に適した 高性能エコーキャンセラー搭載の会議用マイクスピーカー



Point 01

プラグ&プレイで USB接続すればすぐ使用可能

Windows標準ドライバ対応のため、ドライバー/アプリケーションなどのインストールは不要です。USBケーブルでPCと接続するだけですぐにマイクスピーカーとしてお使いいただけます。またオーディオ端子も備えており、企業内でUSBポートが塞がれているPCでもご利用いただけます。



音響設計に基づいたデザイン

構造は音響設計に基づき「話しやすく」「聞きやすい」会議を実現できるようデザインされています。左右対象に配列されたマイクは収音とエコーキャンセラーに最適な配列です。下方に配置されたスピーカーは机上で反射した音が耳に届きやすいように設計しており、音響設計に基づいた構造となっていいます。



※対応製品(PJP-100UH / 50USB / 25UR)



※対応製品(PJP-100H / 50R / 100UH / 50USB)

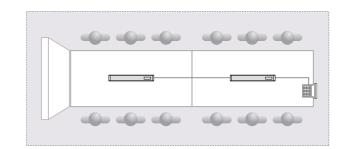
Point 03

複数台連結で10名以上の会議にも対応

大きな会議室に設置する場合や多人数で会議に参加したい場合には、オーディオケーブルで連結して、より収音範囲を広げることができます。最大4台まで連結接続が可能なため、数十人規模の会議にもご使用いただけます。

*連結台数が増えるごとにノイズが加算されるため音質は低下します。

**連結可能機種はPJP-100UH / PJP-100H / PJP-50Rです。



「トピックス Topics | 収音範囲について

収音範囲は「声の大きさ・話し方」「部屋の環境」「通信方法」などによって変わりますので、収音範囲の推奨値は使用環境・方法により異なります。

●「声の大きさ・話し方」

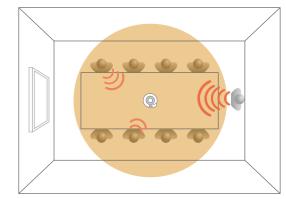
「マイクに声が入ったときの音量」となりますので、遠い距離から話すときは近くにいる人よりマイクに向かって、大きくはっきり話すと均一な音量で収音されます。

●「部屋の環境」

反響の大きい部屋では壁や天井で反射した音も収音に影響します。反響が大きいと「通話先に」エコーが発生しやすくなりますが、一方離れた距離からの声も収音しやすくなるという利点もあります。

●「通信方法」

遠隔会議では収音された音が通話先に伝わって初めて「収音した」といえます。プロジェクト フォンが収音していてもネットワークの環境や通信ソフトの音声帯域幅によっても収音範囲 は影響を受けます。



※離れた位置の人は、近くにいる人より大きくはっきり話す。

◎ Web会議動作確認済リストの最新版 http://www.yamaha.co.jp/projectphone/howto/webmeet/list.html

14 PJP-100UH 1

PJP-50USB(W)

希望小売価格<税込>:**120,750円** (本体価格 115,000円)

PJP-50USB製品情報ベージ: http://www.yamaha.co.jp/projectphone/products/50usb/

Web会議でTV会議のような話しやすさを実現する 高性能会議用マイクスピーカー



■ 外形寸法図·各部名称



■主な特長

■ Point 01 広い収音範囲とクリアな音質を両立

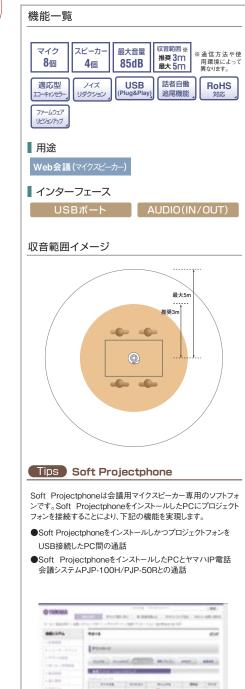
Point 02 ノイズリダクションでファンノイズを除去

Point 03 高感度マイク採用

PJP-50USBで出来ること

PJP-50USBは高い収音能力を持った、Web会議/ソフトフォンに最適な会議用マイクスピーカーです。





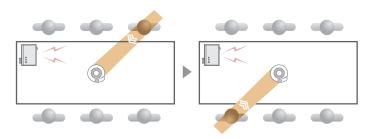
○ 下記URLからダウンロードいただけます。

http://www.vamaha.co.ip/projectphone/support/download/appli.

Point 01

広い収音範囲とクリアな音質を両立

話者追尾機能の改善により「広い収音範囲」と「クリアな音質」の両立を実現しました。収音範囲を広げると話者の声だけでなく様々な環境音や周辺ノイズまでも拾ってしまうため、一般的に収音範囲を広げると、音質は低下します。しかしPJP-50USBではアレイマイクで話者方向だけの音声を収音することにより、環境音や周辺ノイズの影響を大幅に削減。話者方向の音声だけを収音することによって、周辺の環境音やノイズを増幅することなく話者音声の収音音質のみを向上。「広い収音範囲」と「クリアな音質」を両立させています。

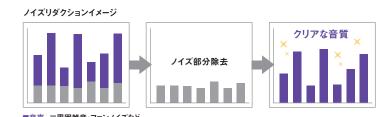


話者の声だけを追尾して、プロジェクターの音を収音しません。

Point 02

ノイズリダクションでファンノイズを除去

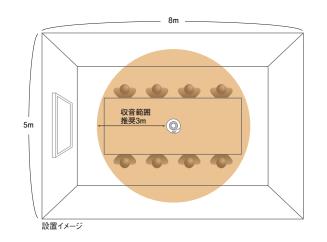
ノイズリダクション搭載により、プロジェクタやエアコンなどの 恒常的なノイズを発生する機材が室内にあっても、ノイズリダ クションでノイズを除去。アレイマイクで話者方向のみを収音 することによりノイズを物理的に排除しているのに加え、収音 されたノイズもノイズリダクションで除去。通話先に話者の声 だけをクリアに伝えます。



Point 03

高感度マイク採用

高感度マイク採用により、PJP-50Rの半分の8個のマイクで同等以上の収音能力を実現。またオートゲインコントロール搭載で、離れた声や小さい声も従来以上に収音します。またアレイマイクの配置を見直すことにより、横方向の収音能力を向上させるとともに上下方向の収音を低減。天井方向の音を取りにくくすることにより、プロジェクタやエアコンのファンノイズの影響を受けにくくしています。



「トピックス Topics | ファームアップのお願い

プロジェクトフォンは最新のファームウェアを無償提供しています。 技術革新に伴う様々な改良を反映して、現行機種も随時音質や 操作性等の改善をしています。

定期的にHPをご確認のうえ、ファームアップをしていだけますよう お願いします。

○ 下記URLからダウンロードいただけます。

http://www.yamaha.co.jp/projectphone/support/download/firmware/





16 PJP-50USB **17**

PJP-25UR(B)

http://www.yamaha.co.jp/projectphone/products/25ur/

小型で軽量。動くマイクアームでシチュエーション様々。 Web会議用マイクスピーカー



主な特長

Point 01 小型・軽量で持ち運びが簡単

Point 02 可動式マイクアームで様々な シチュエーションに対応

Point 03 ACコード要らずのUSBバスパワー

■ PJP-25URで出来ること

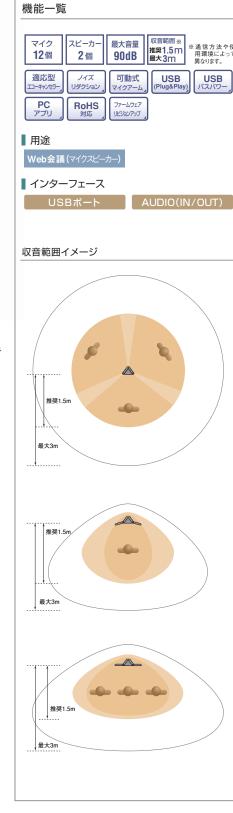
PJP-25URは、少人数でのご使用に適したWeb会議用マイクスピーカです。小型・軽量のため簡単に持 ち運びができ、場所を選ばずご使用いただけます。











Point 01

小型・軽量で持ち運びが簡単

PJP-25URはB5ノートにすっぽり隠れる大きさで、重さも570 グラムと小型・軽量。持ち運びが容易なため、オフィス内の小 さな空きスペースや出張先など、様々な場所から手軽にWeb 会議に参加できます。



Point 02

可動式マイクアームで様々な シチュエーションに対応

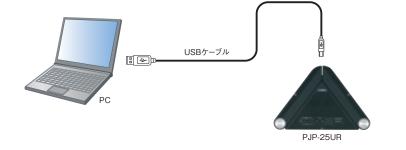
PJP-25URの特長のひとつが、可動式マイクアーム。マイク アームを動かし収音範囲を変更することで、オフィス内の小ス ペースなど多少の雑音がある環境でも、会議参加者の声を 拾えます。マイクアームの角度を変えることにより、着座位置 にあわせた使用が可能です。



Point 03

ACコード要らずのUSBバスパワー

USBバスパワー給電により動作するので、USBケーブルを 使ってPCと接続するだけで、マイクスピーカーとしてお使いいた だけます。シンプルな接続のため、使い勝手の良さも抜群です。



トピックス Topics | PCアプリから詳細設定が可能

付属アプリケーション(PJP-25URコントローラ)を PCにインストールすれば、 より詳細な設定を行えます。

PJP-25URコントローラにはマイクゲイン・エコーキャン セラーなどの調整機能や設定ウィザードが搭載されてい ます。設定ウィザードを使うと、会議参加者の人数や着 座位置に最適なPJP-25URのセッティング方法を表示 することができます。





"A" "A" #2





▲ 人数、着座位置の情報に基づき、

最適なセッティング方法を表示します。 PCアプリを起動させます。

PJP-25UR本体のMENUボタンを押すことにより、

18 PJP-25UR PJP-25UR **19**

PJP-300V(B)

http://www.yamaha.co.jp/projectphone/products/300v/

機能一覧

16個

アレイマイク×16個、アレイスピーカー×14個、カメラ×3個搭載の テレビ会議システム用「カメラ/マイク/スピーカー」一体型

●130万画素 ●デジタルズーム・チルト・パン ●画面4分割



外形寸法図·各部名称



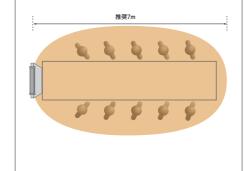








◎ AUDIO OUT端子



カメラ

3個

RoHS 対応

LANポート AUDIO(IN/OUT)

専用スタンド ST-300/ST-300UD

専用取付金具 BR-300/BR-300DS

14個

テレビ会議(専用機)

インターフェース

収音範囲イメージ

オプション

Web会議(カメラマイクスピーカー)

最大音量

85dB

Point 01 話者を瞬時に映し出す「話者位置検出機能」

机の上に拡張マイク不要の、 「カメラ/マイク/スピーカー」一体型設計

Point 03 4地点同時にテレビ会議

IPテレビ会議用 PJP-VC1(B)

希望小売価格<税込>:**262,500円**

IPテレビ会議用コーデックボックスと組み合わせることで、 スムースなテレビ会議システムを実現します。



外形寸法図·各部名称





① S-VIDEO IN端子 AUDIO IN端子 ⑥ SERIAL端子 △ LANポート ⑤ S-VIDEO OUT端子 ⑥ VIDEO OUT端子 ⑥ DC IN 15V端子

■ PJP-300VとPJP-VC1の組合せで出来ること

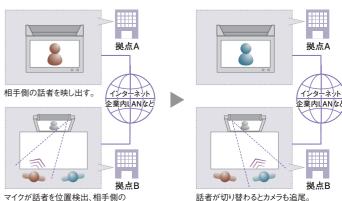
PJP-300Vは、専用のIPテレビ会議用コーデックボックスPJP-VC1と接続 することで、高音質テレビ会議システムとしてご利用いただけます。



Point 01

話者を瞬時に映し出す 「話者位置検出機能」

本体上部に配列された16個のマイクにより、話者位置を自 動的に判別。話者位置情報と3個のカメラの切替えを連動さ せることにより、話者位置方向をカメラが瞬時に映し出しま す。カメラ切替操作不要のうえ即座に話者方向に映像が切 り替わることにより、会議のスムースな進行をサポートします。



モニターに瞬間に映し出す。

話者が切り替わるとカメラも追尾。

Point 02

机の上に拡張マイク不要の、 「カメラ/マイク/スピーカー」一体型設計

16個のアレイマイクは、会議室内の音声を確実かつ着座位 置に関係なく均一な音量で音声を収音します。本体内蔵アレ イマイクのみで約7メートル*離れた声まで収音するため、外部 増設マイクは不要です。机の上から余分なマイクやコードが 無くなり、会議机の上を広々使うことができます。

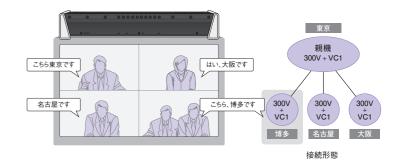
*設置環境、接続環境によって異なる場合があります。



Point 03

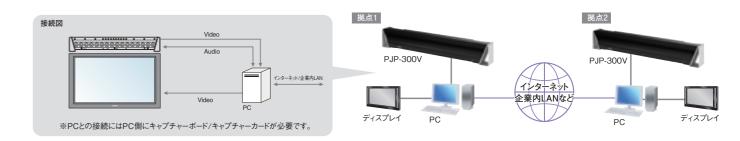
4地点同時にテレビ会議

PJP-300VをPJP-VC1と組み合わせると、多地点接続装置 (MCU)なしで4地点まで同時に接続できます。1台を親機に 設定(=多地点接続の設定を行う)し、親機にて音声と映像を ミキシングすることで、4拠点同時接続が可能です。



トピックス Topics PCとの接続方法

PJP-300V単体をPCと接続して、Web会議用のマイク/ カメラ/スピーカーとして使用することも可能です。



20 PJP-300V / PJP-VC1 PJP-300V / PJP-VC1 21

PJP-CAM1

希望小売価格<税込>:102,900円 (本体価格 98,000円)

PJP-CAM1製品情報ページ: http://www.yamaha.co.jp/projectphone/products/cam1/

人、書類、モノの撮影を1台で 魚眼レンズのWeb会議用カメラ



主な特長

Point 01 2つのモードで会議参加者を撮影

Point 02 書類、モノの撮影に適した2つのモード

Point 03 ACアダプター要らずのUSBバスパワー

PJP-CAM1で出来ること

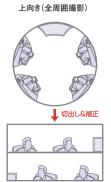
PJP-CAM1は1~4人程度の人数に対応したWeb会議用のカメラです。USBバスパワーにより、電源 ケーブル要らずで簡単にPCと接続してご使用いただけます。カメラの向きを変えるだけで自動的に撮影 モードが切り替え可能で、操作も非常に簡単です。

Point 01

2つのモードで会議参加者を撮影



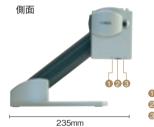
収音で得た話者方向で 話者部分のみを切出し。



会議参加者全員のパノラマ映像を 2段にして表示。

外形寸法図·各部名称





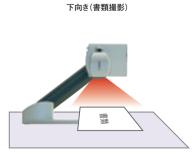
● 映像出力端子 ② 外部マイク入力端子 ❸ USB端子

コントロール画面 PCからコントローラを使って操作できます。



Point 02

書類、モノの撮影に適した2つのモード

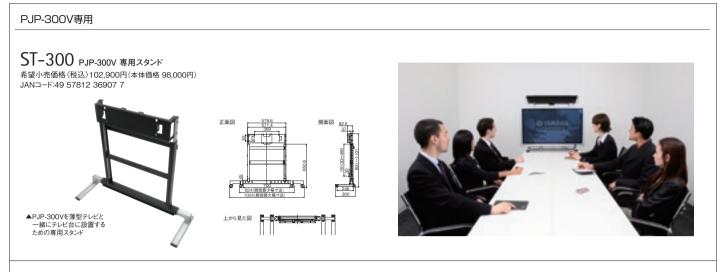


下向き撮影で、OHPとして使用可能。 CAM1コントローラで90°毎回転し、タテ、ヨコ対応。

取り外して撮影。

取り外し

オプション



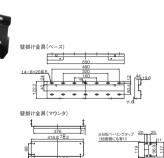








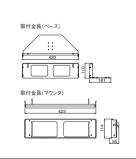


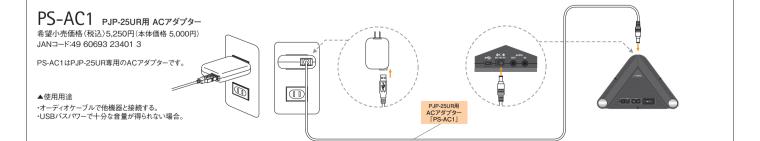


BR-300DS PJP-300V 専用取付金具 希望小売価格〈税込〉21,000円(本体価格 20,000円) JAN⊐-K:49 57812 37370 8



▲PJP-300Vをハヤミ工産(株)製テレビ会議用 スタンド(PHP-82)に取り付けるための専用金具





22 PJP-CAM1

プロジェクトフォンの導入効果とは?

「音のヤマハ | が提案する 新しい会議システムが、オフィスの会議シーンを変革。 大きな導入効果をあげています

「音のヤマハ」が提案する新しい会議システム、それがプロジェクトフォンです。

ヤマハの音響技術の粋を集めた音質の良さと、誰でもすぐに使える優れた操作性で、

2006年の発売以来多くの企業で導入をいただきました。

オフィスの多様な会議シーンを大きく変革したプロジェクトフォン。その主な導入効果をご紹介しましょう。

◎ 下記URLにて最新のプロジェクトフォン導入事例を紹介しています。 http://www.yamaha.co.jp/projectphone/introduction/

導入効果1 業務生産性の向上

いつでも、どこでも、

簡単に多人数の遠隔会議が可能です

プロジェクトフォンを導入すれば、いつでも、どこでも、簡単に遠隔地との会議が 開催できます。しかも多地点で、複数人数によるグループミーティングが可能で す。部屋が固定されているテレビ会議システムの場合の、予約や時間調整の 苦労は一挙に解決。拠点間をまたがるチームでの協働作業の重要性が高まる なかで、リアルタイムの情報共有とコミュニケーションを実現することにより、 業務生産性を飛躍的に高めることができます。

導入効果2 業務有効時間の増加

出張の移動時間が減り、 本来業務に割ける時間が増えます

プロジェクトフォンによる遠隔会議システムを導入することにより、出張や拠点 間移動の時間を削減し、業務有効時間を増加させることができます。もちろん すべての打合せ・会議を遠隔会議だけで代替することはできませんが、実際の 打合せ・会議の前に遠隔会議でプレミーティングを行い詳細を詰めておけば、 出張の回数を減らすとともに出張の質をあげることができます。

またこれまで多人数になりがちだった出張も、1人だけ出張して担当者は必要な 時だけ遠隔地からプロジェクトフォンで会議で参加する方法をとれば、経費の削 減に留まらず業務効率・生産性向上へと寄与させることもできます。





3人の新幹線出張→1人出張、2人はPJPで会議参加

導入効果3 各種コストの削減

出張旅費、電話通話料、移動中の 人件費などのコストが削減されます

出張旅費削減はもとより、移動中の人件費など表面に現れない経費も確実に 削減できます。またIP接続の場合には、既存のLAN回線を使用すれば通話料 は無料。テレビ会議システムには必要となる専用回線使用料や多地点接続 サービス料、高価な機材なども必要ありません。







月8回の出張は大変!→出張は月2回でOK、経費や移動時間はもちろん、CO2排出も削減

導入効果4 エコ出張でCO2排出量削減

京都議定書発効にともない、 CO2削減は重要テーマとなりました

プロジェクトフォンを導入して出張を減らせば、移動にともなうCO2の排出量は 無くなり、CO2排出削減に大きく貢献できます。業務効率向上や出張経費削 減だけでなく、CO2排出削減にも大きな効果を生み出します。



「PJP出張」でコストとCO2を削減!

以下のサイトで、毎月の出張費・人件費・CO2排出量が計算できます。

p://www.yamaha.co.jp/projectphone/topics/co2/

導入効果5 事故・災害対策やリスクマネジメントにも有効

電話回線のバックアップに、 トラブル時の遠隔会議に、有効なツールです

さらに、事故・災害時にも効果を発揮します。災害時に電話回線のバックアップ システムとして活用したり、問題発生時に多地点の遠隔地と緊急打合せを 素早く行うこともできます。また従業員がけがや病気で移動が困難な場合でも、 遠隔地との協業が可能になるなど、リスクマネジメントの観点からも非常に有効 なツールとなります。

本カタログの用語解説

適応型 エコーキャンセラー

適応型

エコーキャンセラー

会議システムでは、スピーカーから再生された音がマイクに廻りこんでしまうことにより、エコーが発生します。プロジェクト フォンは自機から再生された音を収音しても、エコーキャンセラーによりその音を除去。さらに再生音の廻り込みを極小化 する構造設計と相まって、より聞きやすく話しやすいスムースな双方向会話を実現します。



ノイズリダクション

ノイズリダクション搭載により、プロジェクタやエアコンなどの恒常的なノイズを発生する機材が室内にあっても、ノイズリ ダクションでノイズを除去。マイクで収音した周囲音声からノイズ成分を引くことによりノイズを消し去り、通話先には声だ



可動式マイクアーム

PJP-25URの特長のひとつが、可動式マイクアーム。マイクアームを動かし収音範囲を変更することで、着座位置にあ わせて収音能力を高めることが出来ます。



USB Plug & Play

Windows標準ドライバ対応のため、ドライバー/アプリケーションなどのインストールは不要です。USBケーブルでPCと 接続するだけですぐにマイクスピーカーとしてお使いいただけます。またオーディオ端子も備えており、企業内でUSBポー トが塞がれているPCでもご利用いただけます。



USBバスパワー

USBバスパワー給電により動作するので、USBケーブルを使ってPCと接続するだけで、マイクスピーカーとしてお使い いただけます。シンプルな接続のため、使い勝手の良さも抜群です。



SIP準拠

多拠点接続用オーディオミキサーPJP-MC24やNEC製SIPテレフォニーサーバSV7000をはじめ様々なSIPサーバと 接続することができます。



ゾーン収音

ゾーンモードでは音声を広範囲に収音するため、静かな部屋での利用に適しています。アレイマイクの高い収音能力によ りマイクから離れても声を正確に収音します。収音範囲を可変させることも出来るため、エアコンやプロジェクターなどを使 用してもノイズを収音しないように出来ます。



スポット収音

アレイマイクの狭指向性収音能力により特定の方向だけの音声を収音することが出来ます。会議参加者が1~2名に 固定されている場合や、周囲が騒がしい環境での利用に適しています。オープンスペースなど周辺にノイズのある環境 でも、会話音のみを相手方にクリアに伝えることが出来ます。



話者自動追尾機能

マイクビームの位置検出機能により声の方向を自動的に追尾。発話者の声のみをクリアに収音します。発話している 人の方向だけを収音するので、ノイズ源があり且つ多人数で会議をする場合の利用に適しています。



拠点音分離モード

多地点会議の際に、音声を接続先ごとに異なる位置に定位させ再生します。音声が混じることなく再生されることでより クリアに聞こえるだけでなく、どの接続先が発言しているのかを簡単に識別できます。



話者位置再生モード

アレイマイクの話者位置検出機能とアレイスピーカーの仮想音源生成機能を組み合わせることにより、通話先の着座 位置にあわせて音声を再生する「話者位置再生モード」を実現しました。違う位置から音が再生されるため、複数の人の 発言も簡単に聞き分けることが可能になります。(IP2地点通話時、最大3話者位置)



PCアプリ

PCアプリには様々な調整機能や設定ウィザードが搭載されており、詳細な設定を行うことができます。またファームアッ プもPCアプリから行えますので、常に最新機能で利用するためにもインストールをお勧めします。



RoHS対応

特定物質使用禁止指令という意味で、欧州連合(EU)が実施する有害物質規制を指します。2006年7月1日以降施 行のFU域内で取り扱われる電気・電子機器製品について特定の6物質(鉛、水銀、カドミウム、六価クロム、PBB(ポリ 臭化ビフェニール)、PBDE(ポリ臭化ジフェニルエーテル))の含有を禁止しています。



ファームウェア リビジョンアップ 最新の機能を反映したファームウェアを無償で提供しています。 本体もしくはPCアプリケーションを使って、本体にダウンロードできますので、是非ご活用ください。

24 プロジェクトフォンの導入効果とは 本カタログの用語解説 25

	会議用マイクスピーカー PJP-100UH (S)	会議用マイクスピーカー PJP-50USB (W)	会議用マイクスピーカー PJP-25UR (B)
希望小売価格(税込)	252,000円(本体価格:240,000円)	120,750円(本体価格:115,000円)	63,000円(本体価格:60,000円)
JAN⊐-ド	(S) 49 60693 23264 4	(W) 49 60693 23415 0	(B)49 60693 23383 2
外部インタフェース	USB2.0 Full Speed、アナログオーディオ入出力各1系統(ステレオミニジャック) ACアダプター接続用コネクタ(DC-12V IN):付属AC電源アダプター シリアル(RS232C準拠)ミニDIN:話者位置データ出力	USB2.0 Full Speed、アナログオーディオ入出力各1(ステレオミニジャック) ACアダプター接続用コネクタ(DC-12V IN):付属AC電源アダプター	USB2.0 Full Speed、アナログオーディオ入出力各1系統(ステレオミニジャック)、 ACアダプター接続用コネクタ(DC-5V IN)
最大消費電力	36W	9.0W以下	USBバスパワー駆動時・2.5W以下、セルフパワー駆動時:3.0W以下
電波障害規格	VCCI/257A	VCCI757AB	VCCI/25XB
総 動作環境	動作温度:0~40℃、動作湿度20~85%(結露しないこと)	動作温度:0~40°C、動作温度20~85%(結露しないこと)	動作温度:0~40℃、動作湿度20~85%(結露しないこと)
合 寸法	750(W)×65(H)×100(D)mm	283(W)×52(H)×298(D)mm	229(W)×34(H)×152(D)mm
重量	2.9kg(電源アダプター含まず)	1.4kg(電源アダプター含まず)	570g
電源	100~240V AC(50/60Hz)	100~240V AC(50/60Hz)	USBバスパワー駆動、セルフパワー駆動
付属品	ACアダプター、電源コード、USBケーブル(2m)、取扱説明書、保証書	ACアダプター、電源コード、USBケーブル(2m)、CD-ROM、取扱説明書、保証書	USBケーブル(2m)、CD-ROM、取扱説明書、保証書
PC動作環境	对応OS: Microsoft ® Windows ® Vista (32bit, SP1以降)/XP Professional/ XP Home Edition/2000	対応OS: Microsoft® Windows® Vista(32bit, SP1以降)/XP Professional/ XP Home Edition/2000	対応OS: Microsoft® Windows® Vista(32bit, SP1以降)/XP Professional/ XP Home Edition/2000
その他	ファームウェアリビジョンアップ(PCよりUSBで転送)	ファームウェアリビジョンアップ (PCよりUSBで転送)	ファームウェアリビジョンアップ(PCよりUSBで転送)
マイク	16個×2列、ゾーン収音機能、スポット収音機能、話者自動追尾機能	8個、話者自動追尾機能	4個×3列
オスピーカー	12個、点音源制御、指向性制御、拡散モード(モノラル出力)、 スポットモード(モノラル出力)、音量:85dB (0.5m)	4個、モノラル再生、音量:85dB	2個、モノラル再生、ステレオ再生(スピーカーのみ使用時)、 音量:90dB(0.5m, 1kHz、トーンバースト)
イ 周波数帯域	300~7,000Hz	300~20,000Hz	300~20,000Hz
信号処理	適応型エコーキャンセラー、ノイズリダクション、 マイク/スピーカーアレイ制御	適応型エコーキャンセラー、ノイズリダクション、マイクアレイ制御	適応型エコーキャンセラー、ノイズリダクション、 マイクアレイ制御、スピーカーステレオ再生、

		IP電話会議システム PJP-100H	(S)		IP電話会議システム ₽	JP-50R(S)	
	希望小売価格(税込)	294,000円(本体価格:280,000円)			168,000円(本体価格:160,000円)		
	JAN⊐-F	(S) 49 60693 23263 7			(S)49 60693 23316 0 / (W)49 60693 23375 7		
	外部インタフェース	Ethernet (10BASE-TV, 100BASE-TX)、アナログオーディオ入出力各1系統(ステレオミニジャック) ACアダプター接続用コネクタ(DC-12V IN):付属AC電源アダプター ジリアル(RS232C準拠)ミニDIN:話者位置データ出力			Ethernet(10BASE-T/ 100BASE-TX)、アナログ電話モジュラーコネクタ アナログオーディオ入出力各1系統(ステレオミニジャック) ACアダプター接続用コネクタ(DC-12V IN)・付属AC電源アダプター		
	最大消費電力	36W			8W		
	電波障害規格		VCCI	クラスA			
総	動作環境		動作温度:0~40℃、動作湿息	度20~85%	%(結露しないこと)		
合	寸法	750(W)×65(H)×100(D)mm	1		283(W)×52(H)×29	98(D)mm	
	重量	2.9kg(電源アダプター含まず)			1.4kg(電源アダプタ	一含まず)	
	電源	100~240V AC(50/60Hz)					
	付属品	ACアダプター、電源コード、LANケーブル(3m)、取扱説明書、保証書			ACアダプター、電源コード、LANケーブル(3m)、電話ケーブル、取扱説明書、保証書		
	その他	ロギング機能(SYSLOG)、ファームウェアリビジョンアップ(HTTP、TFTP)、設定(Web、本体キー操作)					
	マイク	16個×2列、ゾーン収音機能、スポット収音機能、話者自動追尾機能			16個、ゾーン収音機能、スポット収音	機能、話者自動追尾機能	
オーデ	スピーカー	12個、点音源制御、指向性制御、拡散モード(モノラル出力)、 拠点音分離モード(最大定位数量:3地点)、音量			4個、点音源制御、指向性制御、拡 拠点音分離モード、話者位置再生モード(最大定位		
1	周波数帯域		300~7,000Hz				
٠,	信号処理	適応型エコーキャンセラー、ノイズリダクション、マイク/スピーカーアレイ制御					
	接続地点		メッシュ接続(最大4地点)、	カスケード接	转続(最大8地点)		
	音声Codec		2拠点間通話		3拠点間通話	4拠点間通話	
28		G.711拡張独自方式(fs=16kHz	160kbit/s		320kbit/s	480kbit/s	
備	心要伝送帯域	G.711 (μ-law/A-law)	90kbit/s		180kbit/s	270kbit/s	
	2 3 1 1 1 1 1 1 1	G.726	60kbit/s		120kbit/s	180kbit/s	
		G.729a	24kbit/s		48kbit/s	72kbit/s	
	その他の機能	DHCP、SIP準拠、UPnP、SNTPサーバによ	る時刻同期		DHCP、SIP準拠、内蔵時計、SNTF	Pサーバによる時刻同期	

		テレビ会議システム PJP-300V (B)	IPテレビ会議用コーデックボックス PJP-VC1(B)	
	希望小売価格(税込)	367,500円(本体価格:350,000円)	262,500円(本体価格:250,000円)	
	JAN⊐−ド	(B) 49 60693 23317 7	(B) 49 60693 23318 4	
	プロトコル	-	ITU-H.323, SIP	
通	通信速度(最大レート)	-	1920kbit/s	
信	ビデオ符号化	-	H.261、H.263、H.264	
	音声符号化	-	G.722、G.711 (μ-law/A-law)、G.729a	
映	ビデオ形式	NTSC/PAL	NTSC	
像部		130万画素CMOSカメラ×3、視野角:水平56度、カメラ切替パン120度、ホワイトバランス自動調整、 デジタル・ズーム最大1.8倍・パン \pm 12 $^\circ$ (最大ズーム時)・チルト \pm 12 $^\circ$ (最大ズーム時)	-	
	カメラトラッキング	3方向話者自動切換之/固定	_	
オー	マイク	内蔵アレイマイク(16個×1列)(ゾーン収音モード)	-	
デ	スピーカー	内蔵アレイスピーカー(14個×1列)(描向性制御拡散モード)	_	
オ	周波数帯域	300~7,000Hz		
	信号処理	エコキャンセラー、ノイズリダクション、マイク/スピーカーアレイ制御	_	
	外部インターフェース	オーディオ出力端子 RCAビン ステレオ、オーディオ入力端子 RCAビン ステレオ、 映像出力端子 S-ビデオ端子×1、Ethernet (10BASE-T/ 100BASE-TX)×1、 シリアルボートミニDIN 8pin ×2(PJP-VC1接続用、Ext拡張用)	オーディオ出力端子 RCAピン ステレオ、オーディオ入力端子 RCAピン ステレオ、映像入力端子 Sビデオ端子×1、コンボジト端子×1、映像出力端子 Sビデオ端子×1 コンボジト端子×1、Ethemet(10BASE-T/ 100BASE-TX)×1、ジリアルポートミニDIN 8pin PJP-300V接続用、ACアダプター接続用コネクタ(DC-15V IN)	
	電源	100~240V A	AC(50/60Hz)	
絵	寸法	822(W)×132(H)×84(D)mm	280(W)×45(H)×173(D)mm	
合	寸法 重量	4.3kg(電源アダプター含まず)	1.3kg(電源アダプター含まず)	
	動作環境	動作温度:0~40°C、動作温度:20~85%(結露しないこと)		
	電波障害規格	VCCI75ZA		
	付属品	リモコン、単3電池(2本)、ACアダプター、電源コード、LANケーブル(3m)、ステレオオーディオケーブル、S端子ケーブル、取扱説明書、保証書	ACアダプター、電源コード、LANケーブル(3m)、S端子ケーブル、シリアルケーブル、取扱説明書、保証書	
	その他	ファームウェアリビジョンアップ (HTTP、TFTP)	ファームウェアリビジョンアップ (PCよりEthemetで転送)	

	多拠点接続用オーディオミキサー PJP-MC24	電話帳サーバ RTV01「プロジェクトフォン会議管理ファーム版」
希望小売価格(税込)	525,000円(本体価格:500,000円)	207,900円(本体価格:198,000円)
JAN⊐-ド	49 60693 23387 0	49 60693 22778 7
接続機器	ヤマハIP電話会議システム PJP-100H、PJP-50R	ヤマハIP電話会議システム PJP-100H、PJP-50R
接続拠点数	最大24拠点(4台 連結接続時 最大96拠点)	最大10拠点
連結台数	最大4台	_
会議機能	会議招集、会議予約	会議招集、会議予約
同時開催会議数	合計31部屋(24拠点会議室→1部屋、10拠点会議室→30部屋)	合計8部屋(10拠点会議室→8部屋)
LANポート	1ポート (10BASE-T/100BASE-TX、ストレート/クロス自動判別機能)	4ポート(10BASE-T/100BASE-TX、ストレート/クロス自動判別機能)
オーディオポート	アナログオーディオ入出力 各1系統(ステレオミニジャック)	_
状態表示用LED	前面6 (POWER/ALARM/STATUS/CONFERENCE/LINK/SPEED)	前面4(POWER/STATUS/CONFERENCE/VoIP)
動作環境条件	周囲温度 0~40℃、周囲湿度15~80%(結露しないこと)	周囲温度 0~40℃、周囲湿度15~80%(結露しないこと)
保管環境条件	周囲温度-20~50℃、周囲湿度10~90%(結露しないこと)	周囲温度-20~50℃、周囲湿度10~90%(結露しないこと)
電源	100~240V AC(50/60Hz)	AC100V (50/60Hz)
最大消費電流	0.12A	0.09A
電波障害規格	VCCI クラスA	VCCI クラスA
外形寸法	220(W)×43(H)×220(D)mm(ケーブル、端子類含まず)	220(W)×43(H)×142(D)mm(ケーブル、端子類含まず)
質量	1200g	700g
付属品	LANケーブル(1本)、取扱説明書、保証書、CD-ROM	LANケーブル(1本)、取扱説明書、保証書
その他	ファームウェアリビジョンアップ (TFTP)	-
IPプロトコル	IPv4	IPv4
呼制御プロトコル	SIP(RFC3261準拠)	SIP (RFC3261準拠)
最大拠点登録数	500	500
最大同時接続数	200	100
音声Codec	G.711拡張独自方式(fs=16kHz)、G.711(μ-law/A-law)	-
プロキシ機能	ステートフル	ステートフル、Record-Route
認証機能	ダイジェスト認証	ダイジェスト認証
管理機能	拠点情報、通話状況、通話履歴、障害履歴、会議履歴、障害メール通知	拠点情報、通話状況、通話履歴、障害履歴、会議履歴、障害メール通知、SNMP
20.mb = T = 70.	TFTPによるダウンロード/アップロード可、設定・管理ページ(GUI)、	TFTPによるダウンロード/アップロード可、設定・管理ページ(GUI)、
設定手段	CSV形式ファイルによる拠点の一括登録	CSV形式ファイルによる拠点の一括登録

		プロジェクトフォン・フィッシュアイカメラ PJP-CAM1
	希望小売価格(税込)	102,900円(本体価格:98,000円)
	JAN⊐-ド	49 60693 23365 8
	レンズ	360度魚眼(被写体距離0~無限遠)
	対角線画角	180度
Вф	最低被写体照度	10ルクス
映像部	撮影素子	1/2型単板式CMOS
部	有効画素数	約315万画素(対角線画角180度映像時)
	画像サイズ	640×480(VGA), 320×240(QVGA), 352×388(SIF), 352×240(CIF), 176×144(QCIF), 160×120(QQVGA)
1	フレームレート	10fps
インター	USB端子	USB1.1 (mini USB端子)
Ť	映像出力端子	ミニジャック、コンボジットビデオ1Vpp同期負、出力インピーダンス75Ω、 映像信号方式NTSC / PAL
ス部	外部マイク入力端子	ミニジャック(モノラル)、プラグインパワー、入力インピーダンス2.2kΩ
	PC動作環境	対応OS:Microsoft [®] Windows [®] XP Professional Edition/Home Edition,Windows [®] Vista(要 Direct X 8.0以上) CPU:1GHz以上のIntel [®] Pentium [®] / Celeron [®] 互換プロセッサー、必要メモリー:256MB以上(512MB以上推奨)、USB:USB 1:
	電源	5V(USBバスパワーに対応)
そ	動作環境	温度0~40℃ 、湿度10~90%(結露しないこと)
の他	電波障害規格	VCCI/27-ZA
吧	寸法	124(W)×196(H)×235(D)mm(スタンド装着時、突起物含まず)
	重量	0.5kg(スタンド装着時)
	付属品	USBケーブル(2m)、ビデオケーブル(5m)、スタンド、ドキュメント用マット、保証書、CD-ROM、取扱説明書
	その他	ファームウェアリビジョンアップ(PCよりUSBで転送)

26 仕様比較表 仕様比較表 27

[※] Microsoft, WindowsおよびWindowsのロゴは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における商標または登録商標です。
※ インテル、Intel、PentiumおよびCeleronは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel Corporationまたはその子会社の商標または登録商標です。